Panasonic　仕　様　書

項目	単位	室内	室外
図面記号－台数			
形名		４方向天井カセット形 （ヒーターレス／シングル）《三相電源》	
総合品番		PA-P160U3	
室内・室外ユニット品番		CS-P160U3	CU-P160H3
能力 冷房定格〔中間〕	kW	14.0〔6.3〕(2.7～16.0)	
能力 暖房定格〔中間〕	kW	15.0〔6.8〕(2.7～18.0)	
能力 暖房低温	kW	13.0	
冷房定格時の顕熱比	—	0.71	
COP 冷房定格〔中間〕	—	2.59〔4.74〕	
COP 暖房定格〔中間〕	—	3.52〔5.07〕	
COP 冷暖平均(定格)	—	3.06	
APF 通年エネルギー消費効率	—	4.5/4.5	
外形寸法 H×W×D	mm	319×840×840 〈33.5×950×950〉	910×940×340 (+70)
製　品　質　量	kg	25 ＋〈4〉	71
外装色(ﾏﾝｾﾙ記号)		ホワイト (2.5GY 9.0/0.5)	シルキーシェード (1Y 8.5/0.5)
電　源		三相200V　50/60Hz	
電気特性 消費電力 冷房定格〔中間〕	kW	5.40〔1.33〕	
電気特性 消費電力 暖房定格〔中間〕	kW	4.26〔1.34〕	
電気特性 消費電力 暖房低温	kW	5.00	
電気特性 運転電流 冷房定格	A	16.3	
電気特性 運転電流 暖房定格	A	13.0	
電気特性 力率 冷房定格	%	96	
電気特性 力率 暖房定格	%	95	
電気特性 最大運転電流	A	21.6	
電気特性 始　動　電　流	A	—	
設計圧力	MPa	高圧部4.15,低圧部2.21	
圧縮機 形　名 × 個　数		—	全密閉ロータリー式×１
圧縮機 電動機定格出力（極数）	kW		3.8 (4P)
圧縮機 冷凍機油 種　別			エーテル油
圧縮機 冷凍機油 封入量	L		1.4
圧縮機 クランクケースヒーター	W		—
容　量　制　御	%	インバーター方式	
冷媒・封入量	kg	—	HFC〔R410A〕・2.75
冷媒制御方式			電子制御弁
除　霜　方　式		逆サイクル、マイコンディアイサ	
熱　交　換　器		プレートフィン付チューブ	
送風装置 形　名 × 個　数		ターボファン×１	プロペラファン×1
送風装置 定　格　風　量	m^3/min	急36 強29 弱23	65
送風装置 機　外　静　圧	Pa	—	—
送風装置 電動機定格出力（極数）	kW	《DC》0.09 (8P)	《DC》0.12(8P)
保　護　装　置		室内側：過電流、回転信号検出、ヒューズ 室外側：過電流（CT方式）、 圧縮機吐出温度サーミスター	
配管 冷媒 ガ　ス　管	mm	φ15.88（フレア）	
配管 冷媒 液　管	mm	φ9.52（フレア）	
配管 ドレン口 室内側		VP25(外径φ32)〈ﾄﾞﾚﾝﾎﾟﾝﾌﾟ内蔵〉 (ﾄﾞﾚﾝｱｯﾌﾟ高さはﾄﾞﾚﾝ口から670mm以下)	
配管 ドレン口 室外側		VP25	
運転SW（温度設定範囲）	℃	リモコン(冷・ドライ18～30、 暖16～30、冷暖自動17～27)	
外気運転範囲	℃	冷房：-15 ～ +43DB　暖房：-20 ～ +15WB	
ダクト接続口	mm	φ150	—
外気導入口	mm	φ100	
エアーフィルター		ロングライフフィルター(別売天井パネルに付属)	
運転音	dB(A)	急45 強40 弱34	冷52・暖55(静音：45)
高圧ガス保安法区分		届出不要	
主要付属品		配管断熱材、ドレンホース、 ホースバンド、据付説明書	
IPコード		IPX0	IPX4

※　性能・電気特性および運転音はJIS B8616に基づいた値です。
　(冷房時：室内吸込空気温度27℃DB・19℃WB, 室外吸込空気温度35℃DB)
　(暖房時(標準)：室内吸込空気温度20℃DB・15℃WB以下、室外吸込空気温度7℃DB・6℃WB)
　(暖房時(低温)：室内吸込空気温度20℃DB・15℃WB以下、室外吸込空気温度2℃DB・1℃WB)
※　通年エネルギー消費効率はJRA4048に基づいた値です。
※　外形寸法、質量欄〈 〉内は、別売の天井パネルの値です。室外の外形寸法欄（ ）内は、最大寸法の値です。
※　運転音は無響室で測定したもので、室内ユニット真下1.5m、室外ユニット正面1m高さ1.5mの値です。
　実際に据え付けますと、周囲の騒音や反響などにより表示値より大きくなるのが普通です。
※　工場出荷時の冷媒量で保証しています配管長は30m(シングル設置時)までです。
※　-5℃以下で冷房運転をする場合には別売品の防風板と防雪ダクトを取り付けてください。

1	吸込口
2	吹出口
3	冷媒配管（液管）　φ9．52　フレア
4	冷媒配管（ガス管）　φ15．88　フレア
5	ドレン配管口VP25（外径φ32）
6	電源取入口
7	吹出ダクト接続口（φ150）
8	気化式加湿器（別売品）取付部
9	吊りボルト穴（4－12x30長穴）
10	外気取入ダクト接続口（φ100）　※1

※1、別売品外気取入れキット（本体用）が必要です。

《フィルター寸法》
（520×520×16）※1個

860～910（天井窓口寸法）
786（吊ボルトピッチ）
745（吊ボルトピッチ）
860～910（天井窓口寸法）
(411)
421
345

A矢視図

480
2
35以内
35以内
145　271　50
82　160

4－φ3バーリング穴
φ162
吹出ダクト接続詳細（φ150）
φ113
外気取入ダクト接続口詳細（φ100）

300以下
670以下
850以下
ドレンアップ立上げ寸法

950
514
515

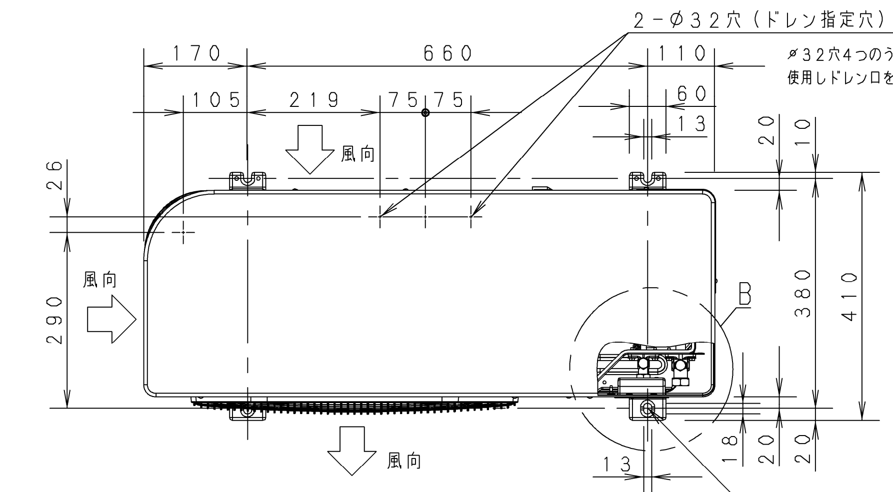
※．吊りボルトの長さは、右図のように天井下面から30mm以上（本体下面からは18mm以上）隙間があくようにしてください。吊りボルトの長さが長いと、天井パネルに当たり取り付けできません。

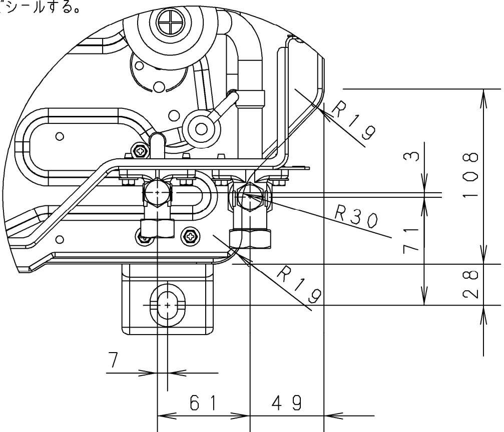
品番	CS-P160U3	外形寸法図 4方向天井カセット形
図番	PA09-07-（13）	

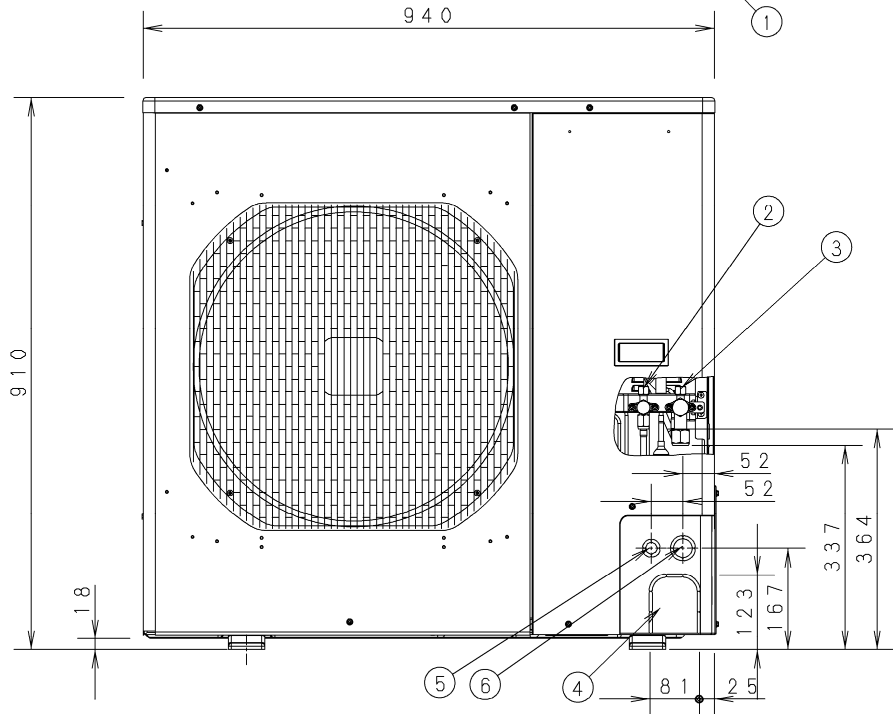
PA09-07-（13）

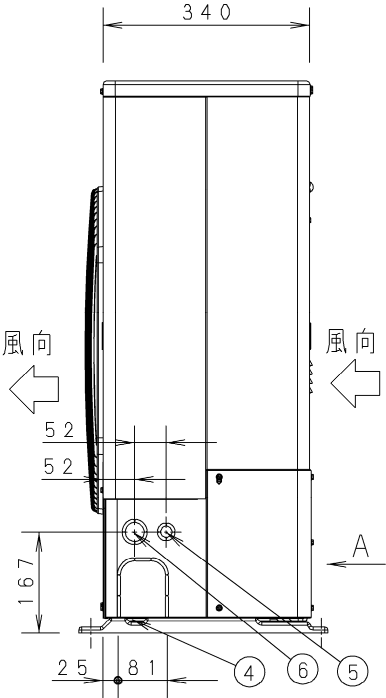
PA0900713/110127

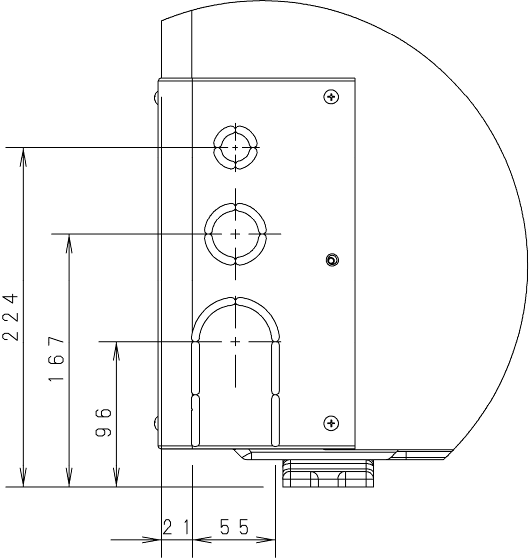
①	据付固定穴（4－R6．5）／アンカーボルト：M10
②	冷媒配管接続口　（液管）　　⌀9．52　フレア
③	冷媒配管接続口　（ガス管）　⌀15．88　フレア
④	冷媒配管取出口
⑤	電気配線口　⌀26
⑥	電気配線口　⌀38











品番	CU-P160H3	外形寸法図 標準インバーターPHシリーズ
図番	PA07-49-（16）	

PA07-49-（16）

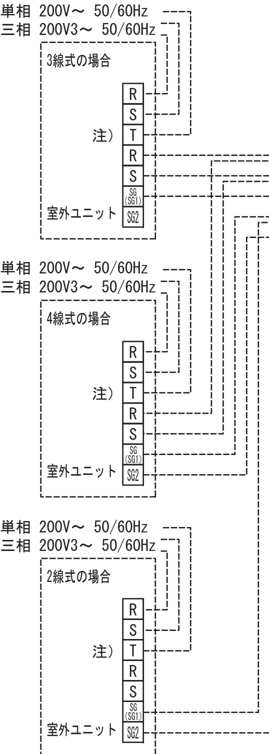
PA0704916/110127

8FA－2－5250－936－00－1

配線方式の説明

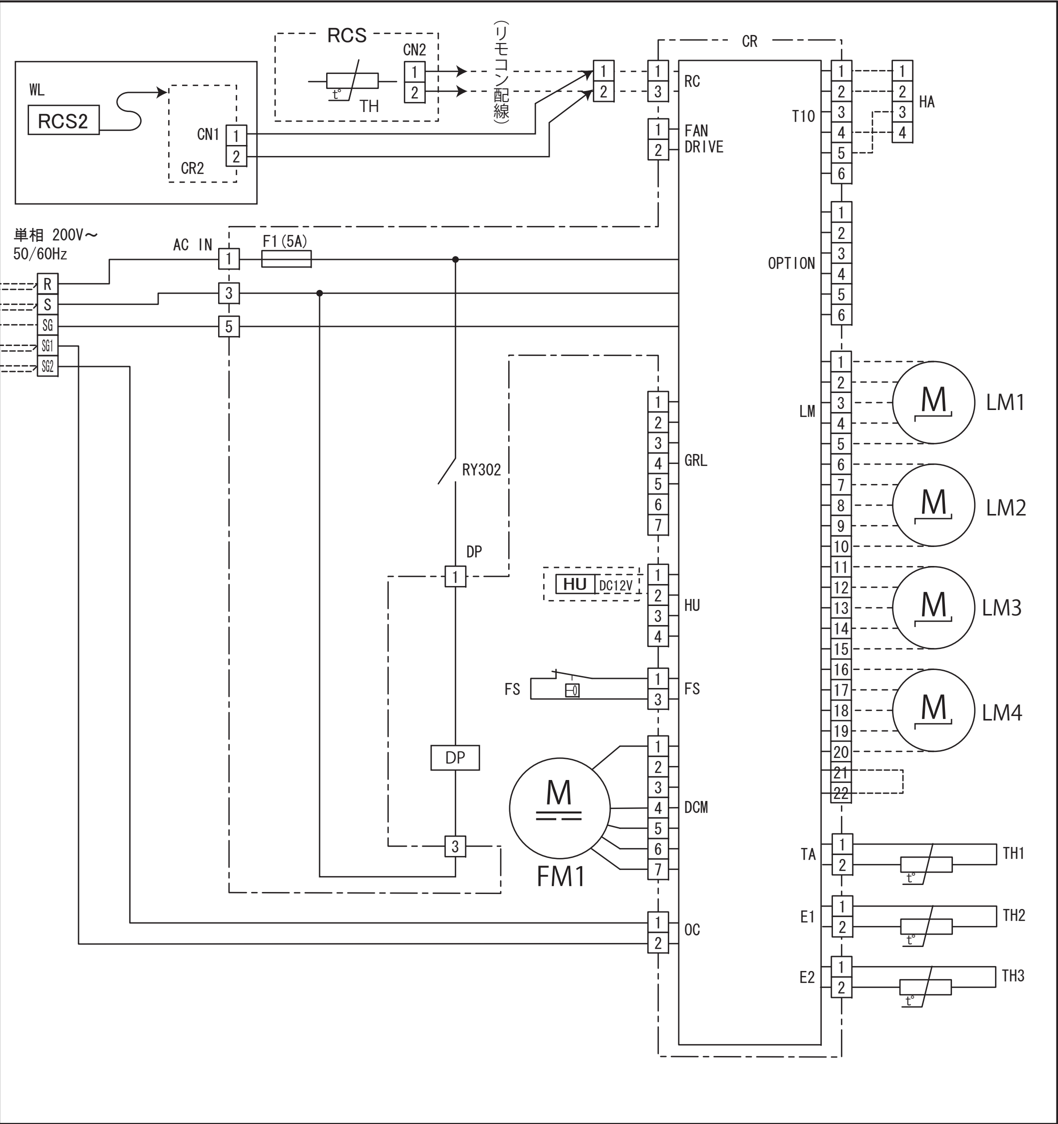
2線式	個別電源方式 (室内ユニット 別電源)
4線式	1電源方式 (室内渡り電源 内外信号線別)
3線式	1電源方式 (室内渡り電源 内外信号線兼用) ※注意：極性有り

※注意
上記配線方式の
いずれかをご確
認の上、この表で
示す端子台と接
続線の位置の通
りに施工願います。



注）単相機種には
　　T相がありません。

※2線式の場合、
　室内ユニットには
　別電源が必要に
　なります。

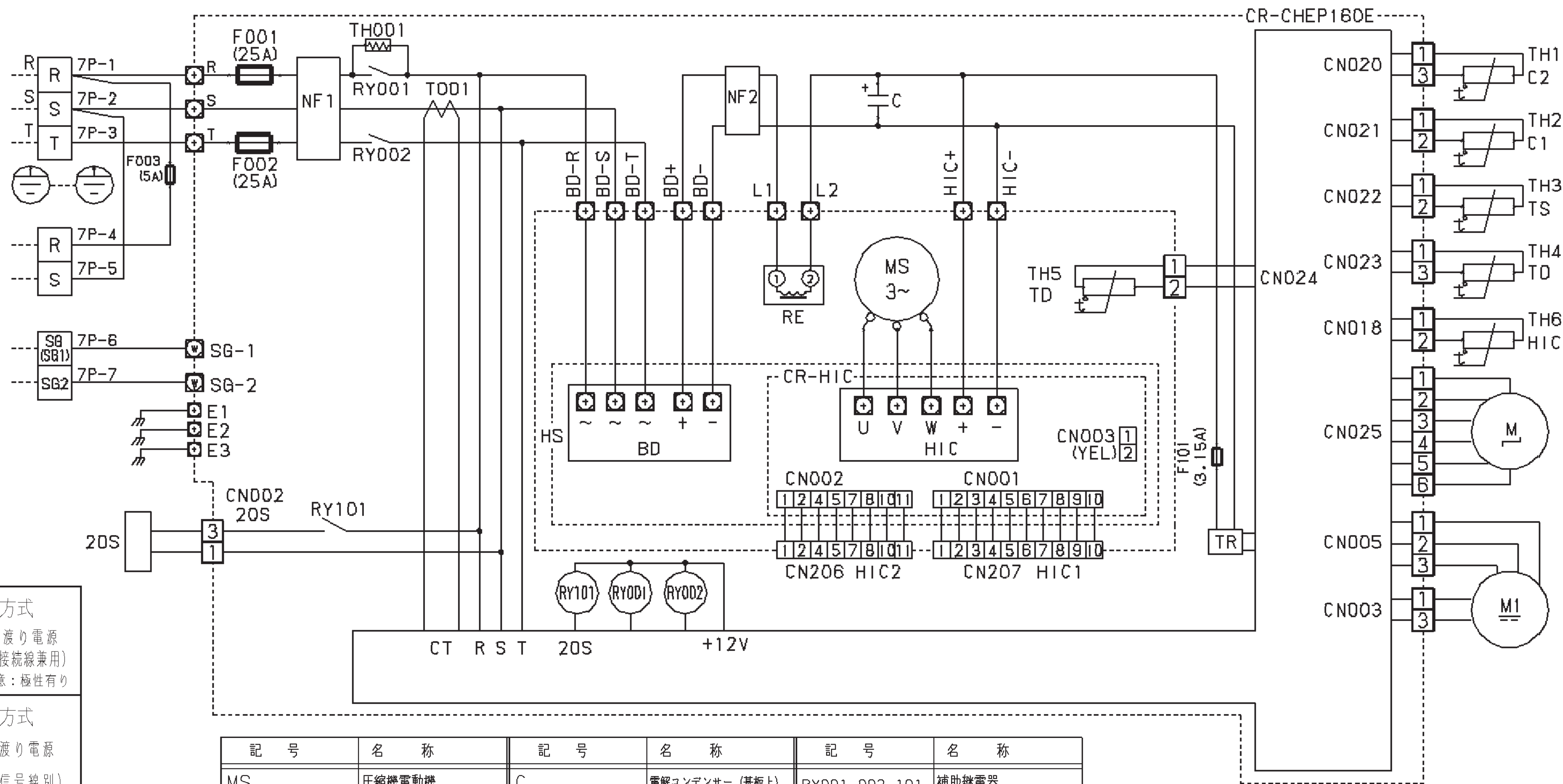


記号	名　称
FMI	室内送風機電動機
DP	ドレンポンプ
FS	フロートスイッチ
TH1	サーミスター（室温センサー）
TH2	サーミスター（室内コイルE1）
TH3	サーミスター（室内コイルE2）
F301	操作回路ヒューズ
CR	室内コントロール基板
LM1～4	オートラップ電動機（別売品）
RY302	補助継電器
(HU)	加湿器（別売品）
(RCS)	リモコンスイッチ（別売品） TH:サーミスター（室温センサー）
□	コネクタ、端子板
⊕	端子
(WL)	ワイヤレスリモコン（別売品） CR2:操作部 RCS2:送信部

＊電源配線及びサービスは、
　銘板の機種名を確認の上、
　行ってください。

品番	CS-P160U3	電気回路図 ４方向天井カセット形
図番	PA09-07-(14)	

8FA-2-5250-949-00-0



3線式	1電源方式 （室内渡り電源 内外接続線兼用） ※注意：極性有り
4線式	1電源方式 （室内渡り電源 内外信号線別）
2線式	個別電源方式 （室内ユニット別電源）

※注意
上記配線方式のいずれかをご確認の上、この表で示す端子台と接続線の位置の通りに、施工願います。

記号	名称	記号	名称	記号	名称
MS	圧縮機電動機	C	電解コンデンサー（基板上）	RY001, 002, 101	補助継電器
M1	送風機電動機	RE	リアクタ	CR-CHEP160E	コントロール基板
20S	四方弁	HIC	ハイブリッドIC　)	CR-HIC	HIC基板
M	電子膨張弁	BD	ブリッジダイオード		サーミスター
F001, 002, 101	操作回路ヒューズ（基板上）	HS	ヒートシンク（放熱板）		コネクタ
F003	ヒューズ	TR	トランス（基板上）		ターミナル
NF1, 2	ノイズフィルター（基板上）	T001	カレントトランス（基板上）		端子板
					ボードインワイヤー

注）基板を交換する場合は電源を切り、基板上のランプが全て消灯してから作業を行ってください。
点灯中に作業を行うと感電します。

品番	CU-P160H3	電気回路図	
図番	PA07-49-(22)	標準インバーター　PHシリーズ	